asperospora, für welche in den Philodiniden alsdann ein weiteres Wirthsthier gegeben wäre, so daß ihre Verbreitung bei den Rotatoren eine recht weite sein würde.

Mesnil beschrieb einen neuen protozoischen Parasiten aus *Capitella capitata*, den er *Bertramia capitellae* nannte, und den er mit Bertram's Form aus Rotatoren vereinigen zu müssen glaubte. *Bertramia capitellae* ist nur sehr cursorisch (ohne Abbildung) beschrieben, so daß ich hier die von Mesnil befürwortete Zusammenstellung nur registrieren will, ohne mich dafür oder auch dagegen aussprechen zu können. Als Unterschied führt Mesnil an, daß seine Form Plasmakörper von elliptisch-plattenförmiger Gestalt habe, während Bertram wurstförmige Schläuche beschreibt. Als zweiten möchte ich hervorheben, daß bei *B. capitellae* das Plasma »incolore, sans granules, d'aspect homogène« ist, während der Rotatorienparasit starke Entoplasmaeinschlüsse aufweist. Für's Erste wäre also die Art aus Rotatorien als *Bertramia asperospora* (Fritsch) zu bezeichnen. Sollte sie später doch wieder vom Genus *Bertramia* getrennt werden, so müßte sie einen neuen Genusnamen erhalten, da der Gattungsname *Glugea* als Synonym zu *Nosema* eingezogen ist und der Rotatorienparasit mit den typischen *Nosema*-Arten jedenfalls nichts gemein hat.

Litteratur.

Bertram, A., Beiträge zur Kenntnis der Sarcosporidien, nebst einem Anhange über parasitische Schläuche in der Leibeshöhle von Rotatorien. Inaug.-Diss. Rostock 1892.

Fritsch, A., Über Parasiten bei Crustaceen und Räderthieren der süßen Gewässer. Bull. internat. Acad. des Sciences d. L'emp. Franç. Jos. I. Prag 1895.

Przesmycki, A. M., Über parasitische Protozoen aus dem Innern der Rotatorien. Extr. z. Bull. d. l'Acad. d. Sciences de Cracovi. Krakau 1901.

Mesnil, F., et Caullery, M., Sur trois sporozoaires de la *Capitella Capitata* O. Fabr. Extr. d. Comptes. rend. d. séances d. l. Loc. de Biolog.

2. Acari sudamericani.

Da C. Ribaga Assistente al Laboratorio di Entomologia agraria, presso la R. Scuola Sup. di Agricoltura in Portici).

eingeg. 22. März 1902.

Conforme la promessa esposta a p. 13 del No. 659 del »Zool. Anz.« del 16 Dicembre 1901, riferisco intorno alle specie di *Hydrachnae* ed *Ixodidae* contenuti nella piccola raccolta di Acari, che il Dr. F. Silvestri, ha avuto occasione di fare nell' America del Sud e che furono comunicati per studio al Prof. A. Berlese, il quale, incaricò me di determinare le forme pertinenti ai gruppi surriferiti ed io vi ho trovato un genere ed alcune specie nuove ed ancora ho

potuto precisare meglio i caratteri di due specie già dal Berlese vedute, ma non descritte con sufficiente larghezza.

Ecco quindi le specie da me osservate:

Prostigmata.

Hydrachnidae.

45. *Curvipes guatemalensis* Stoll.

Nesaea guatemalensis O. Stoll. (Biologia Centrali-Americana, Arachnida acaroidea p. 11, Tav. X, XI).

Unum exemplum ad Valparaiso collectum vidi.

46. *Curvipes rotundus* Kram. var. *pauciporus* Rib. n. var.

Difert a typico praecipue disculorum genitalium numero quod utrinque duodecim conspiciantur.

Longitudo corporis 1,05—1,30 mm.

Nonulla exempla ad Buenos Aires collecta vidi.

47. *Limnesia minuscula* Rib. n. sp.

Mas. Valvae genitales (simul consideratae) ovato-pyriformes, margine chitineo crebre-pilifero, undique circumdatae disculis ovalibus aeque dissitis.

Palpi mediocres articulo secundo ad dorsum brevissime trispino, inferne tuberculo parvulo spina minima aucto, articulo tertio praecedenti longitudine subaequale, longe quadriseto, articulo quarto vix quadruplo longiore quam latiore sub apicem inferne setulis duabus longis e tuberculis perparvulis exortis praedito. Articulo quinto tertiam circiter praecedenti segmenti longitudinem aequante.

Longitudo corporis 0,70 mm.

Unum exemplum ad Buenos Aires collectum vidi.

48. *Limnesia pauciseta* Rib. n. sp.

Foemina. Valvae genitales (simul consideratae) pyriformes, margine nullo duriore chitineo lateraliter auctae; disculis genitalibus mediis ceteris minoribus, postice valde aproximatis; pilis perpaucis nec marginalibus ornatae.

Palpi sat breves, apophysi infera articuli secundis minuscula brevissime spinigera; articulo eodem secundo ad dorsum spinis brevioribus aliquot (5) aucto; articulo penultimo sub apice interne tridenticulato piligero, circiter quintuplo longiore quam latiore.

Longitudo c. 1,70 mm.

Unum exemplum ad Resistencia (Chaco, Argentina) collectum vidi.

49. *Arrenurus oxyurus* Rib. n. sp.

Mas. Cauda lata, circiter quadruplo latiore quam longiore. Petiolo conico-acutulo, brevissimo: nulla membranula hyalina superne obtecto. Dorso posterius ad incisuram tuberculis duobus sat magnis ornato, aliisque duobus minoribus inter sese proximatis sub apicem caudae mediae.

Longitudo c. 1,50 mm.

Unum exemplum ad Tucumán (Argentina) collectum vidi.

Arrenurella Rib. n. gen.

Epimeris secundi et tertii paris simul connatis. Genitalium valvi elongatis. Scuta genitalia (quae in genere *Arrenurus* ad latera foraminis genitalis sunt elongata, aliformia) omnino nulla; coeterum corporis fabrica, dermatis structura, pedum, palporumque omnino generis *Arrenurus* conforme (palporum tamen articulo apicali duplici vel bifurco).

50. *Arrenurella convexa* Rib. n. sp.

Olivacea, ovalis, ad dorsum perconvexa. Palporum articulo secundo primi plus quam duplo latiore et setis quatuor aucto, tertio articulo latitudine primo subaequale eodem breviore, biseto, quarto ad dorsum brevissime bipilo. Valvae genitales simul consideratae subpyriformes.

Long. corp. 1,30 mm.

Unum exemplum ad Valparaiso collectum vidi.

51. *Eylais protendens* Berl.

(Berlese-Acari austro-americani ecc. p. 49. Estr. Bullettino della Soc. entom. ital. Anno XX, 1888.)

Scutum oculiferum trapezoideum posterius leniter incisum, anterius recte truncatum. Oculo postico obliquo. Palporum articulo tertio interne ad dorsum spina una simplice, inferne spinis octo ex quibus duae serrulatae aucto, quarto articulo inferne spinis simplicibus duodecim in duabus seriebus dispositis, tribusque ad apicem serrulatis nec non duabus ad marginem exteriorem producto.

Longitudo: 1,80 mm.

Unum vidi exemplum ad Concordia (Entre Rios, R. Argentina) collectum.

Nota: Exemplum vidi ad Buenos Aires collectum, speciei huic sat bene referendum palporum armatura tamen aliquantum diversum, sive: articulo tertio interne ad dorsum spinis tribus simplicibus ornato, inferne tribus serrulatis apicalibus et tribus simplicibus ad marginem

interiorem, articulo quarto inferne spinis simplicibus sex, tribusque apicalibus serrulatis, aucto.

Longitudo: 1,40 mm.

An varietas nomine *distendens* distinguenda?

52. *Eylais protendens* Berl. var. *ornatula* mihi.

Palporum articulo tertio interne sex spinis serrulatis et una simplice ornato articulo quarto sex simplicibus ad marginem interiorem aucto.

Duo exempla ad Tucumán (Argentina) collecta vidi.

53. *Eylais armata* Rib. sp. n.

Scutum oculare late ellipsoideum, anterius undulato-truncatum, posterius profundius excavato-incisum, lateribus rotundato-prominulis. Oculis utriusque lateris inter sese sat discretis.

Setulis subapicalibus longioribus basi discretis; corneis posticis ovatis, obliquis.

Palporum articulo tertio interne spinis serrulatis septem et una simplice ornato, penultimo spinis serrulatis apicalibus novem et ultra viginti simplicibus ad marginem internum et quinque ad externum. Articulo ultimo quatuor spinis inferne et duabus externe aucto.

Longitudo: 5,00 mm.

Unum exemplum vidi ad Buenos Ayres collectum.

54. *Eylais multispina* Rib. n. sp.

Scutum oculare 8-forme, posterius magis qum anterius sinuatum. Oculis valde inter sese discretis. Cornea postica breviter elliptica vix obliqua.

Palporum articulo tertio interne spinis infernis sedecim ornato ex quibus duae serrulatae et quatuor simplices ad apicem, quibus circumstant setulae decem simplices et brevissimae, articulo quarto interne spinis apicalibus leniter serrulatis duabus et circiter viginti simplicibus infernis.

Longitudo: 2,00 mm.

Unum exemplum vidi ad Tandil (Buenos Ayres) collectum.

55. *Eylais multispina* Rib. var. *brevipalpis* Rib. n. var.

Palpis brevioribus et magis incrassatis quam in *E. multispina*.

Palporum articulo tertio interne spinis infernis novem, ex quibus duae vix serrulatae aucto, articulo quarto ad marginem infernum spinis simplicibus undecim quatuorque serrulatis ad apicem ornato.

Longitudo: 3,00 mm.

Unum exemplum vidi ad Talca (Chile) collectum.

56. *Eylais montana* Rib. n. sp.

Scutum oculare bilobum in medio valde perstrictum ita ut uterque lobulus fere disjunctus appareat. Anterius et magis posterius profunde incisum lateribus subrotundatis antice brevissime bipilum, corneis posticis ovalibus sublongitudinalibus, corneis anticis pedunculatis.

Palpi breviusculi, articulo tertio interne ad apicem spinis octo, ex quibus quatuor serrulatis, instructo, articulo penultimo ad apicem inferum spinis serrulatis tribus et una simplice.

Longitudo 2,40—3,00 mm.

Duo exempla ad Tucumán (Argentina) collecta vidi.

57. *Eylais orthophthalma* Rib. n. sp.

Scutum oculare rectangulum vix longius quam latius, anterius leniter in medio rotundato-excavatum, postice sat profunde incisum, lateribus subrectilineis, corneis posterioribus longe elliptico-reniformibus, valde obliquis.

Palporum articulo tertio interne spinis infernis octo instructo, quarum quatuor vix serrulatis, ad marginem inferum articuli penultimi undecim spinae simplices adsunt.

Longitudo: 2,00 mm.

Unum exemplum vidi ad Concordia (Entre Rios, Argentina) collectum.

58. *Eylais perincisa* Rib. n. sp.

Scutum oculare subrotundato-trapezinum anterius quam posterius latius; margine antico subrectilineo, undulatulo in medio tenuiter inciso; margine postico profundissime excavato, incisura lata anterius rotundato-acuta ultra dimidium scuti producta.

Palpis interne articulo tertio inferne spinis serrulatis tribus tribusque simplicibus instructo, articulo quarto spinis decem ornato quarum septem serrulatis.

Longitudo: 1,75 mm.

Unum exemplum ad Talca (Chile) collectum vidi.

59. *Eylais colpophthalma* Rib. n. sp.

Scutum oculare subtrapezinum, anterius leniter convexiusculum posterius sat profunde incisum, lateribus rectilineis; lentibus posticis ellipticis, obliquis.

Palporum articulo tertio interne ad apicem spinis serrulatis infernis tribus, tribusque ad marginem inferum quarum una simplice;

articulo quarto interne spinis serrulatis tribus ad apicem et decem ad marginem infernum simplicibus, externe una serrulata ad marginem infernum.

Longitudo: 2,95 mm.

Unum exemplum ad Resistencia (Chaco) collectum vidi.

60. *Hydrachna miliaria* Berl.

(Berlese-Acari austro-americani p. 49. — Estr. Bullettino della Soc. entom. ital. Anno XX, 1888.)

Subsphaerica, scutulo cephalothoracico nullo, in foemina tantum rudimentis quatuor ad angulos praesentibus, in mari rudimentis tantum ad angulos posticos longe virguliformibus, epimeris quarti paris posterius in angulum valde productis. Foeminae area genitali late pyriformi posterius recte truncata. Palporum articulo tertio basi constricto, clavatulo in foemina circiter sestuplo in mari circiter quadruplo longiore quam latiore; unguicula apicali segmento quarto breviore.

Longitudo maris: 1,75—2,25 mm.

- foeminae: 2,90 mm.

Plura exempla ad Buenos Ayres et ad Talca (Chile) collecta vidi.

61. *Hydrachna Silvestri* Rib. n. sp.

Subsphaerica, scuto cephalothoracico nullo, epimeris quarti paris angulo postico interiore valde obtuso, rotundato.

Foeminae area genitali transverse ovata, anterius sat profunde incisa posterius vix undulato-sinuata. Palporum articulo tertio basi constricto, subclavatulo, brevi sive circiter quadruplo longiore quam latiore; unguicula apicali articulo quarto aequali.

Longitudo foeminae: 2,70 mm.

Unum exemplum ad Tucumán (R. Argentina) collectum vidi.

Mesostigmata.

Ixodidae.

62. *Amblyomma cajennense* Koch.

(C. L. Koch. — Syst. Übers. ü. d. O. der Zecken. Archiv f. Naturg. X [I] p. 226.)

Exempla utriusque sexus ad Coxipò (Cuyabà, Brasil.) collecta vidi.

63. *Amblyomma americanum* Koch ?

(C. L. Koch. Ordnung der Zecken. Archiv f. Naturg. X [I] p. 229.)

Nymphas vidi ad Tucumán (Argent.) collectas.

64. *Amblyomma striatum* Koch.

(C. L. Koch, l. c. p. 228—229.)

Foeminam vidi ad S. Pedro (Misiones, Argentina) collectam.

65. *Amblyomma dissimile* Koch.

(C. L. Koch, l. c. pp. 225, 226, 233.)

Mares vidi ad Coxipò (Cuyabà Brazil) collectos.

66. *Amblyomma* sp.

Nympham vidi ad S. Pedro (Misiones, Argentina) collectam.

67. *Amblyomma rotundatum* Koch.

(C. L. Koch, l. c. p. 229.)

Foeminas ad Coxipò (Cuyabà, Brasil.) et ad Urucù (Corumbà. Matto Grosso) collectas vidi.

68. *Amblyomma rotundatum* Koch ?

(C. L. Koch, l. c. p. 229.)

Nymphas collectas ad Coxipò et Urucù vidi.

69. *Amblyomma Neumanni* Rib. n. sp.

Mas. Dorso varie aeneo et badio marmorato, planiusculo, anterius laevi tertia parte postica crasse punctulata; subpyriforme elongatulum. Coxa antica valide bispina, postica spina elongatissima aucta. Radula sulco longitudinali profundiore in medio signata, dentium seriebus tribus mediis intersese discretis, armata. Palpi breves articulo secundo fere aeque longo ac lato, vix tertium longitudine superante.

Long. corporis: 3,20 — Latid. corporis: 2,00 mm.

Unum exemplum ad Salta (Argentina) collectum vidi.

70. *Rhipicephalus annulatus* Say var. *micropla* Can.

(Say, Th. — An Account of the Arachnides of the United States Journal of the Acad. of nat. Sciences of Philadelphia II, p. 35.

Haemaphysalis micropla Canestrini. — Intorno ad alcuni Acari ed Opilionidi dell' America — Atti della Società Veneto-Trentina di Sc. Natur. XI, fasc. I. p. 104 tav. IX fig. 3 e 5, 1887.)

Foeminas vidi ad Formosa (Argent.), S. Pedro et S. Ana (Misiones, Argent.), Urucù (Corumbà, Brazil) collectas.